UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PERFORMANSI METODE MODIFIKASI GREY MODEL PADA DATA YANG SEDIKIT DAN BERSIFAT ACAK
Cahya Nugraha, Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
INTISARI vi
KATA PENGANTAR vii
UCAPAN TERIMA KASIH viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN xiv

BAB I. PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan masalah 3
I.3. Batasan Penelitian 3
I.4. Tujuan Penelitian 3
I.5. Manfaat Penelitian 3

BAB II.TINJAUAN PUSTAKA 5

BAB III. LANDASAN TEORI 9
3.1. Peramalan 9
3.1.1. Definisi dan Konsep Peramalan 9
3.1.2. Metode Peramalan 9
3.1.3. Data Sebagai Komponen Utama dalam Peramalan 10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PERFORMANSI METODE MODIFIKASI GREY MODEL PADA DATA YANG SEDIKIT DAN BERSIFAT ACAK
Cahya Nugraha, Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.4. Pola Data 11
3.2. *Grey System Theory* 11
3.3. *Grey Model* 12
3.4. GM(1,1) 13
3.5. 3spGM(1,1) 15
3.5.1. *Cubic Hermite Spline* 15
3.5.2. Peramalan dengan Menggunakan 3spGM(1,1) 17
3.6. T-3spGM(1,1) 18
3.7. Akurasi Peramalan 21

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN 24
4.1. Obyek Penelitian 24
4.2. Alat Penelitian 24
4.3. Metode Penelitian 24
4.2.1. Hipotesis 24
4.2.2. Pengolahan Data 24

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 26
5.1. Hasil Pemilihan Susunan Data yang Akan Dibahas 26
5.2. Hasil Peramalan dengan Menggunakan Metode GM(1,1), 3spGM(1,1) dan T-3spGM(1,1) 27
5.2.1. Hasil peramalan dengan menggunakan GM(1,1) 27
5.2.2. Hasil peramalan dengan menggunakan 3spGM(1,1) 30
5.2.3. Hasil peramalan dengan menggunakan T-3spGM(1,1) 33
5.3. Pembahasan 36

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 37
6.1. Kesimpulan 37
6.2. Saran 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PERFORMANSI METODE MODIFIKASI GREY MODEL PADA DATA YANG SEDIKIT DAN BERSIFAT ACAK
Cahya Nugraha, Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA 38

LAMPIRAN 40